

عنوان مقاله:

اثر زاویه مرکزی بر ضریب آبگذری دریاچه قوسی در پلان

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی کوهساری نوده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های آبی- ارائه دهنده

امیراحمد دهقانی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی مفتاح هلقی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا ظهیری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

اندازه گیری دبی آب در شبکه های آبیاری یکی از الزامات مهندسان و بهره برداران از شبکه های آبیاری می باشد . دریاچه ها سازه های هیدرولیکی ساده ای هستند که به منظور کنترل، تنظیم و اندازه گیری جریان آب در کانال های آبیاری مورد استفاده قرار می گیرند. در این تحقیق دریاچه های قوسی در پلان با زاویه های 135- 45 درجه با ارتفاع 13 سانتی متر، از نظر ضریب آبگذری و دبی عبوری از زیر دریاچه مورد بررسی قرار گرفتند و معادله کلی برای ضریب آبگذری دریاچه قوسی در پلان ارائه گردید. مقدار خطای مطلق دبی محاسبه شده با رابطه مذکور حدود 3/53% می باشد. همچنین نتایج، افزایش 11 درصدی میزان دبی عبوری از زیر دریاچه قوسی با زاویه 135 درجه را نسبت به دریاچه خطی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ضریب دبی، دریاچه، دبی عبوری، دریاچه قوسی، قوس محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407755>

